

QCM d'autoévaluation, exercice 82 page 100

Sésamath

Maths 1S



On considère la fonction f définie par $f(x) = \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} - 2x$.

Sur l'intervalle $[-2 ; 1]$:

- a) f est croissante b) f est décroissante c) f n'est pas monotone

Voici le signe de $f'(x)$ étudié précédemment,

Voici le signe de $f'(x)$ étudié précédemment,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

Voici le signe de $f'(x)$ étudié précédemment,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

.

D'après ce tableau,

Voici le signe de $f'(x)$ étudié précédemment,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

.

D'après ce tableau,

f est décroissante sur l'intervalle $[-2 ; 1]$,

Voici le signe de $f'(x)$ étudié précédemment,

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

.

D'après ce tableau,

f est décroissante sur l'intervalle $[-2 ; 1]$,

réponse **b**.